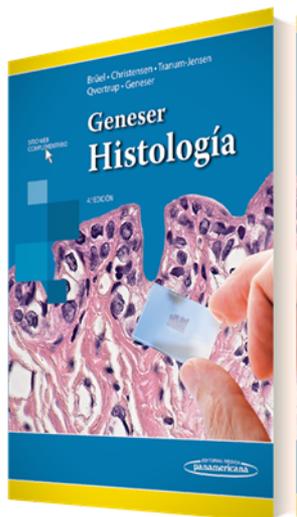


PORTADA



AUTORES

Annemarie Brüel Erik Ilsø Christensen Jørgen Trandum-Jensen
Klaus Qvortrup Finn Geneser

TÍTULO

Geneser Histología

SUBTÍTULO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| - EAN 9786079356231 | - DIMENSIONES 20 x 28 cm |
| - PÁGINAS 768 | - EDICIÓN 4 |
| - ENCUADERNACIÓN Cartoné | - AÑO 2015 |

PUNTOS CLAVES

- Actualización de la terminología, agregado de nuevas ilustraciones y reemplazo de muchas de ellas de acuerdo con el conocimiento más reciente.
- Inclusión de los conceptos de la biología celular y molecular, indisolubles hoy de la mera descripción morfológica.
- Utilización de recuadros con fondos de distintos colores: amarillo, con conocimientos más profundos; rojo, con ejemplos clínicos; y azul, con preguntas sobre el capítulo, para que el alumno autoevalúe su aprendizaje.
- Complementación del libro con un sitio web complementario en español para docentes y estudiantes con gran cantidad de imágenes histológicas, que representa una excelente herramienta para el estudio y la autoevaluación.

DESCRIPCIÓN

Debido al importante avance del conocimiento en las disciplinas de las ciencias médicas, entre ellas la histología, este clásico -con más de treinta años en el mercado- ha incorporado cuatro coautores en su revisión y actualización, todos investigadores de renombre internacional y que cuentan con muchos años de experiencia en el estudio y la enseñanza de esta materia. Igual que en las ediciones anteriores, la Histología de Geneser describe de manera sencilla y clara, pero a la vez rigurosa, las bases de esta disciplina con la máxima correlación entre estructura y función. Siguiendo las modernas tendencias pedagógicas en el mundo, las relaciona también con los procesos patológicos y la clínica.

Entre los aspectos destacados de esta nueva edición se encuentran:

- Actualización de la terminología, agregado de nuevas ilustraciones y reemplazo de muchas de ellas de acuerdo con el conocimiento más reciente.
- Inclusión de los conceptos de la biología celular y molecular, indisolubles hoy de la mera descripción morfológica.

TELÉFONO

(5255) 5025-0664

EMAIL

infomp@medicapanamericana.com.mx

- Utilización de recuadros con fondos de distintos colores: amarillo, con conocimientos más profundos; rojo, con ejemplos clínicos; y azul, con preguntas sobre el capítulo, para que el alumno autoevalúe su aprendizaje.

- Complementación del libro con un sitio web complementario en español para docentes y estudiantes con gran cantidad de imágenes histológicas, que representa una excelente herramienta para el estudio y la autoevaluación.

Un texto fácil de comprender y muy detallado sobre la biología celular y la histología general y especial creado para los estudiantes que aspiran a alcanzar el nivel científico que exige la medicina del siglo XXI.

CONTENIDO

Índice general

1) Introducción

¿Qué es la histología?

¿Qué es una célula?

Forma y tamaño de las células

Características fisiológicas de las células

Componentes químicos de las células

2) Métodos histológicos

Análisis microscópico

Microscopio óptico

Microscopio de campo oscuro

Microscopio de contraste de fase

Microscopía de luz polarizada

Microscopio de interferencia

Microscopio de fluorescencia

Microscopio de barrido confocal

Microscopio de luz ultravioleta

Microscopio electrónico

Microscopio electrónico de barrido

Microscopio de barrido de efecto túnel (MBET)

y microscopio de fuerza atómica (MFA)

Difracción de rayos X

Métodos de observación directa de

Células y tejidos vivos

Cultivo de células y tejidos

Manipulación experimental de células vivas

Métodos de fraccionamiento celular

Preparación e investigación de tejidos muertos

Preparación de tejidos para microscopía óptica

Preparación de tejidos para microscopía

Electrónica

Métodos histoquímicos

Acidofilia y basofilia

Metacromasia

Métodos basados en la reacción de Schiff

para grupos aldehído

Determinación histoquímica de lípidos

Determinación histoquímica de enzimas

Métodos inmunohistoquímicos

Histoquímica con lectinas

Hibridación in situ

Radioautografía

Problemas en la interpretación de cortes de

Tejido

3) Citoplasma

Orgánulos citoplasmáticos

Membrana celular (plasmalema)	Anomalías cromosómicas
Retículo endoplasmático granular (rugoso)	Cromosomas sexuales y cromatina sexual
Retículo endoplasmático agranular (liso)	5) De células a tejido
Aparato de Golgi	Histogénesis
Lisosomas y endocitosis	Diferenciación celular
Peroxisomas	6) Epitelio
Proetasomas	Clasificación de los epitelios
Mitocondrias	Epitelio simple plano
Laminillas anulares	Epitelio simple cúbico
Centrosoma y centriolos	Epitelio simple cilíndrico
Citoesqueleto	Epitelio pseudoestratificado cilíndrico
Filamentos de actina	Epitelio estratificado plano
Microtúbulos	Epitelio estratificado cúbico
Filamentos intermedios	Epitelio estratificado cilíndrico
Inclusiones citoplasmáticas	Epitelio de transición
Depósitos de sustancias nutritivas	Características citológicas especiales de los epitelios
Pigmentos	Especializaciones de la superficie lateral
4) Núcleo celular	Especializaciones de la superficie basal
Morfología general del núcleo	Especializaciones de la superficie apical o libre
Nucleolema	Renovación y regeneración de epitelios
Cromatina	7) Glándulas y secreción
Nucléolo	Glándulas exocrinas
Ciclo vital celular	Mecanismos de secreción
Ciclo celular	Clasificación de las glándulas exocrinas
Regulación del ciclo celular	Características histológicas generales de las glándulas exocrinas
Replicación de cromosomas	Regulación de la secreción exocrina
División celular	Glándulas endocrinas
Mitosis	Características histológicas de las glándulas
Meiosis	
Cromosomas humanos	

endocrinas	Granulocitos neutrófilos
Células de las glándulas endocrinas secretoras de polipéptidos	Mastocitos
Células de las glándulas endocrinas secretoras de esteroides	Inflamación
Regulación de la secreción endocrina	Tipos de tejido conectivo
Efecto de las moléculas de señal sobre las células	Tejido conectivo laxo
Diana	Tejido conectivo denso
Efecto de las moléculas de señal a través de receptores intracelulares	Tejido conectivo mucoso
Efecto de las moléculas de señal a través de los receptores de superficie celular	Tejido conectivo reticular
Terminación de la respuesta a la señal	Tejido adiposo
8) Tejido conectivo	9) Tejido adiposo
Matriz extracelular (MEC)	Histología del tejido adiposo
Fibras colágenas	Tejido adiposo blanco (unilocular)
Fibras reticulares	Tejido adiposo marrón (multilocular)
Fibras elásticas	Histogénesis del tejido adiposo
Matriz amorfa	Histofisiología del tejido adiposo
Glucoproteínas multiadhesivas	Producción de calor en el tejido adiposo marrón
Células	10) Sangre
Fibroblastos	Elementos figurados de la sangre
Células reticulares	Preparación de extendidos sanguíneos
Células mesenquimáticas	Eritrocitos
Adipocitos	Granulocitos neutrófilos
Monocitos y macrófagos	Granulocitos eosinófilos
Células dendríticas	Granulocitos basófilos
Linfocitos	Monocitos
Células plasmáticas	Linfocitos
Granulocitos eosinófilos	Trombocitos
	FORMACION DE LAS CÉLULAS SANGUÍNEAS
	Origen y desarrollo de las células sanguíneas
	Hematopoyesis en el embrión y el feto

Células madre hematopoyéticas	Osteoblastos
Regulación de la hematopoyesis	Osteocitos
Eritropoyesis (formación de los eritrocitos)	Células de revestimiento óseo
Granulopoyesis (formación de los granulocitos)	Osteoclastos
Monocitopoyesis (formación de los monocitos)	Histogénesis de los huesos
Linfopoyesis (formación de los linfocitos)	Osificación intramembranosa
Trombopoyesis (formación de los trombocitos)	Osificación endocondral
11) Médula ósea	Crecimiento longitudinal de los huesos largos
Aspecto macroscópico de la médula ósea	Modelado de los huesos
Características histológicas de la médula ósea	Remodelado de los huesos
12) Tejido esquelético	Irrigación e inervación de los huesos
TEJIDO CARTILAGINOSO	Histofisiología
Cartílago hialino	ARTICULACIONES
Histogénesis	Sinartrosis (articulaciones fibrosas y cartilagosas)
Condrocitos	Sindesmosis
Matriz cartilaginosa	Sincondrosis
Cartílago elástico	Sinostosis
Cartílago fibroso	Sínfisis
Variaciones etarias del cartílago	Diartrosis (articulaciones sinoviales)
Regeneración del cartílago	Cartílago articular
Histofisiología	Cápsula articular fibrosa
TEJIDO ÓSEO	Membrana sinovial
Organización macroscópica del tejido óseo	Líquido sinovial
Características histológicas del tejido óseo	13) Tejido muscular
Matriz ósea	Músculo esquelético
Sustancia fundamental	Características del músculo estriado con microscopia óptica
Colágeno	Ultraestructura de la fibra muscular esquelética
Sales minerales	Unión neuromuscular
Células óseas	
Células osteoprogenitoras	

Fibras musculares rojas, intermedias y blancas	Nervios periféricos
Histogénesis	Ganglios
Crecimiento y regeneración	El sistema nervioso autónomo
Músculo cardíaco	Neurotransmisores en el sistema nervioso autónomo
Características del músculo cardíaco con el microscopio óptico	Terminaciones nerviosas periféricas
Ultraestructura de la fibra muscular cardíaca	Terminaciones nerviosas eferentes (motoras)
Histogénesis	Terminaciones nerviosas aferentes (sensitivas)
Crecimiento y regeneración	Meninges, vasos sanguíneos y cavidades del sistema nervioso central
Músculo liso	Duramadre
Características del músculo liso con el microscopio óptico	Aracnoides
Ultraestructura de la fibra muscular lisa	Piamadre
Inervación del músculo liso	Ventrículos cerebrales y plexos coroideos
Histogénesis del músculo liso	Barrera hematoencefálica
14) Tejido nervioso	Histogénesis del sistema nervioso
Neuronas	Degeneración y regeneración de neuronas
Núcleo	15) Sistema circulatorio
Pericarion	Estructura de los vasos sanguíneos
Prolongaciones neuronales (dendritas y axón)	Arterias
Tipos de neuronas y su presentación	Arterias elásticas
Terminaciones axónicas y sinapsis	Arterias musculares
Neuroglia	Sistema microvascular
Células de la neuroglia	Arteriolas
Epéndimo	Capilares
Revestimiento de las fibras nerviosas	Vénulas
Fibras nerviosas periféricas amielínicas	Funciones reguladoras de las células endoteliales
Fibras nerviosas periféricas mielínicas	Venas
Fibras nerviosas centrales mielínicas	Venas pequeñas y medianas
Sustancia gris y sustancia blanca	

Venas grandes	Linfocitos T
Válvulas venosas	Selección de linfocitos T
Órganos y estructuras vasculares especiales	Linfocitos B
Sistemas de vasos porta	Vigilancia inmunológica y recirculación de linfocitos
Anastomosis arteriovenosas	Respuestas inmunitarias primaria y secundaria
Seno carotídeo y glomo aórtico	Respuesta inmunitaria celular
Corazón	Respuesta inmunitaria humoral
Endocardio	TIMO
Miocardio	Características histológicas del timo
Epicardio	Vasos sanguíneos
Estructuras de tejido conectivo en el corazón	Histogénesis
Sistema de conducción de los impulsos cardíacos	Histofisiología
Irrigación sanguínea, vasos linfáticos y nervios del corazón	GANGLIOS LINFÁTICOS
Sistema de vías linfáticas	Características histológicas de los ganglios linfáticos
Estructura de las vías linfáticas	Senos linfáticos
Histogénesis del sistema circulatorio	Irrigación sanguínea
16) Sistema inmunitario; tejidos y órganos linfoides	Histofisiología
Inmunidad	Filtración y fagocitosis
CÉLULAS Y TEJIDOS DEL SISTEMA INMUNITARIO	Funciones inmunitarias
Inmunidad innata	BAZO
Inmunidad adquirida	Características histológicas del bazo
Antígenos y anticuerpos	Circulación del bazo
Antígenos de histocompatibilidad y presentación de antígenos	Pulpa blanca
Células presentadoras de antígeno	Pulpa roja
Tipos de linfocitos	Circulación intermedia del bazo
	Histogénesis
	Histofisiología
	Función filtrante

Funciones inmunitarias

TEJIDO LINFOIDE ASOCIADO CON

LAS MUCOSAS (MALT)

17) Piel

Epidermis

Queratinocitos

Melanocitos

Células de Langerhans y linfocitos

Células de Merkel

Dermis

Tejido subcutáneo

Pelo

Crecimiento del pelo

Uñas

Glándulas cutáneas

Glándulas sebáceas

Glándulas sudoríparas ecrinas

Glándulas sudoríparas apocrinas

Irrigación sanguínea

Vasos linfáticos

Nervios

Histogénesis

18) Sistema digestivo

Estructura general del tracto digestivo

BOCA

Cavidad bucal

Labios y mejillas

Encías

Paladar

Lengua

Glándulas salivales

Características histológicas de las glándulas salivales

Grandes glándulas salivales pares

Dientes

Histogénesis y características histológicas de los dientes

Faringe

Amígdalas

Amígdalas palatinas

Amígdala lingual

Amígdala faríngea

Función

TRACTO DIGESTIVO

Esófago

Características histológicas

Histofisiología

Estómago

Mucosa

Submucosa, muscular externa y serosa

Sistema enteroendocrino

Intestino delgado

Mucosa

Submucosa

Intestino grueso

Apéndice vermiforme

Irrigación sanguínea, vasos linfáticos e inervación del tracto esofagogastrointestinal

Irrigación sanguínea

Vasos linfáticos

Nervios	Riñones
GLÁNDULAS DIGESTIVAS ANEXAS	Nefrona
Páncreas	Conductos colectores
Páncreas exocrino	Aparato yuxtaglomerular
Páncreas endocrino	Tejido intersticial
Regeneración	Irrigación sanguínea
Hígado	Vasos linfáticos
Características histológicas del hígado	Inervación
Vías biliares	Vías urinarias
Regeneración	Características histológicas de las vías urinarias
Funciones del hígado	Uretra
Vesícula biliar	21) Sistema endocrino
Funciones de la vesícula biliar	Hipófisis
19) Sistema respiratorio	Histogénesis
Cavidad nasal y senos paranasales	Porción distal
Región respiratoria	Porción intermedia
Región olfatoria	Porción tuberal
Senos paranasales	Irrigación sanguínea de la hipófisis
Nasofaringe	Neurohipófisis
Laringe	Glándula pineal
Características histológicas de la laringe	Características histológicas de la glándula
Tráquea	Pineal
Características histológicas de la tráquea	Inervación
Bronquios principales	Histofisiología
Pulmones	Glándula tiroides
Árbol bronquial	Características histológicas de la glándula
Región respiratoria	tiroides
Características histológicas de la pared alveolar	Glándulas paratiroides
Pleura	Características histológicas de las glándulas
20) Sistema urinario	paratiroides

Glándulas suprarrenales	Sistema de conductos de transporte de los
Características histológicas de la corteza suprarrenal	Espermatozoides
Características histológicas de la médula suprarrenal	Túbulos rectos y red testicular
Irrigación sanguínea	Conductillos eferentes
Inervación	Conducto del epidídimo
Histogénesis	Conducto deferente
Sistema neuroendocrino difuso	Conducto eyaculador
22) Sistema genital	Glándulas sexuales anexas masculinas
SISTEMA GENITAL FEMENINO	Vesículas seminales
Ovarios	Próstata
Folículos ováricos	Glándulas bulbouretrales
Ovulación	Pene
Atresia	Irrigación sanguínea
Formación del cuerpo lúteo	Fecundación, segmentación y formación del blastocisto
Células intersticiales y células del hilio	PLACENTA
Trompas uterinas	Implantación y desarrollo temprano de la Placenta
Útero	Características histológicas de la placenta
Endometrio	Barrera placentaria
Modificaciones cíclicas del endometrio	Circulación placentaria
Miometrio	Funciones de la placenta
Perimetrio	Metabolismo placentario
Vagina	Intercambio de sustancias entre la madre y el feto
Genitales externos femeninos	Producción de hormonas por la placenta
SISTEMA GENITAL MASCULINO	23) Glándulas mamarias
Testículos	Histogénesis
Túbulos seminíferos	Pezón y aréola mamaria
Duración de la espermatogénesis	Características histológicas
Tejido intersticial	

24) El ojo

Características generales del ojo

Capa fibrosa del globo ocular

Córnea

Esclera

Limbo

Capa vascular del globo ocular

Coroides

Cuerpo ciliar

Iris

Capa interna del globo ocular

Medios ópticos de difracción

Cristalino

Cuerpo vítreo

Estructuras accesorias del ojo

Párpados

Conjuntiva

Aparato lagrimal

25) Oído

Características generales del oído

Oído externo

Pabellón auricular

Conducto auditivo externo

Oído medio

Cavidad timpánica

Membrana timpánica

Huesecillos del oído

Antro mastoideo y celdillas mastoideas

Trompa auditiva

Oído interno

Laberinto óseo

Laberinto membranoso

Laberinto vestibular

Laberinto coclear

Inervación del oído interno